

# DENEME 3

## 8.SINIF

### SÖZEL BÖLÜM

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	20	50	75
İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	10		
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	10		
YABANCI DİL (İNGİLİZCE)	10		

T.C. KİMLİK NUMARASI .....

ADI VE SOYADI .....

SINIF / ŞUBESİ ..... NUMARASI .....



# TÜRKÇE

## DENEME - 3

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının TÜRKÇE TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki görselde numaralandırılmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilirse eş anlamlı sözcükler eşleştirilmiş olur?

- | I     | II     | III    |
|-------|--------|--------|
| A) ak | mürşit | imkân  |
| B) ak | imkân  | al     |
| C) al | öncü   | fırsat |
| D) al | rehber | imkân  |

2.

Ürpertip gökyüzünü birden,  
Bir çan tın tın eder.  
Bir kuştur şu ağaçta öten  
Türküsünü söylemek için

Benim sessiz komşulara gelince  
Şehit Ayşe'yle ırgat Osman  
Çektiler büyük hasreti sağlıklarında  
Belki de farkında bile olmadan.

Dur yolcu! Bilmeden gelip bastığın  
Bu toprak, bir devrin battığı yerdir.  
Eğil de kulak ver, bu sessiz yığın  
Bir vatan kalbinin attığı yerdir.

Gözlerime vurunca kubbelerin gölgesi,  
Öz cenneti gönlümlle seyrettim ben bu akşam;  
Göklerde ne bir nefes, ne de bir kanat sesi;  
Uludağ etekleri al ipekten bu akşam!

Bütün fiilimsi çeşitlerinin olduğu renkli kutucuk hangisidir?

- |          |         |
|----------|---------|
| A) Sarı  | B) Mavi |
| C) Yeşil | D) Mor  |

3.



Yukarıdaki görselde anlatılmak istenen sözcükler anlam özelliklerine göre aşağıdakilerin hangisinde doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) buz-kahve / kutu-kutu / otobüs-salyangoz  
B) soğuk-sıcak / kapalı-açık / hızlı-yavaş  
C) mavi-kahverengi / gri-kahverengi / turuncu-gri  
D) soğuk kahve / iki kutu / hızlı salyangoz

EYG YAYINLARI

4.

Atasözü: Toplumların asırlarca süren deneyimlerinden ve gözlemlerinden elde ettikleri yargılarını, ortak düşünce ve tutumlarını yansıtan içinde mecazî bir anlam barındıran eğitici ve öğretici vasfı bulunan kalıplaşmış, kısa ve özlü sözlerdir.

Atasözlerinin bazı özellikleri vardır:

- Çok eski zamanlardan günümüze ulaştıkları için kim tarafından söylendikleri belli değildir.
- Kısa ve özlü sözlerdir yani az sözcükle çok şey anlatırlar.
- Kalıplaşmış sözlerdir. Herhangi bir değişikliğe uğramazlar.
- Genellikle mecaz anlam taşırlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi atasözü değildir?

- A) Abdala(dervişe) "kar yağıyor" demişler, "titremeye hazırım" demiş.  
B) Meyve veren ağaç taşlanır.  
C) Eski çamlar bardak oldu.  
D) Garibe bir selam bin altın değer.

5. "İsim fiil eki almış olmasına rağmen zamanla kalıplaşarak bir varlığın veya kavramın adı hâline gelmiş sözcükler vardır. Bunlar fiilimsi olarak kabul edilmezler. Bunlara kalıcı isim denir."

**Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde bu açıklamaya uygun bir kullanım vardır?**

- A) Belki hatalarını düşünme fırsatı bulursun.  
B) Patrona, hazırladığı projeyi anlatmaya çalışıyordu.  
C) Evde top oynayan oğluma, vazoyu kırma diye tembih ettim.  
D) Babaannemin bizim için pişirdiği dolma çok lezzetliydi.

6.



I. Kaldırımlarda yürüyenler bizlerdik aslında.



II. Rüzgâr bugün kızgındı biraz, her şeyi savurdu.



III. Benim sadık yârim kara topraktır.



IV. Dans eden kelebekler, şarkı söyleyen kuşlar, göz kırpan çiçekler vardı o yerde.

**Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangilerinde söz sanatlarından herhangi birine yer verilmemiştir?**

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) Yalnız III  
D) I ve IV

7. 1. Kulağı delik  
2. Kulağına çalınmak  
3. Kulak kesilmek  
4. Kulak kabartmak

- a. Çok iyi dinlemek  
b. Başkaları konuşurken kendisi de duymuş olmak  
c. Çaktırmadan dinlemek  
d. Olan biteni çabuk duymak

**Yukarıdaki deyimlerin anlamlarıyla eşleştirmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c  
B) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d  
C) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a  
D) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b

EYG YAYINLARI

8. **Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?**

A)

IPBES raporu insanların doğal çevre üzerindeki etkilerine ilişkin çarpıcı istatistikler ortaya koyuyor.

B)

Hayranlıkla baktığımız tablolar çoğu zaman tek bir seferde ortaya çıkmaz.

C)

Tablodaki gizli resminse Paris'te mi yoksa Barselona'da mı yapıldığı tam olarak bilinmiyor ancak resim biçimsel olarak Picasso'nun Paris'te yaptığı tablolara benzetiliyor.

D)

Atıklar ülkelerin önemli çevre sorunları arasında yer alır. İnsanlar tarafından kullanılan kaynakların yaklaşık üçte biri atığa ve emisyona dönüşür.

😊	Meyvesi olan ağaçların / tohumu meyvenin içinde / bulunur.	
▲	Yıllık sıcaklık farkları / Dünya'nın uzun süreli dolanma hareketi sonucunda / oluşur.	
■	İtalyan mimarlardan biri / evini yenilerken / tahtalar arasına sıkışıp kalmış bir kutu / buldu.	
❤️	Göreme'deki / ormanların uzayıp giden görüntüsü / bizi/çok / etkiledi.	

**Yukarıda sembollerle gösterilen cümlelerden hangileri öğelerine doğru şekilde ayrılmıştır?**

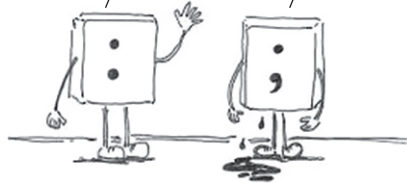
- A) 😊 , ▲  
 B) ▲ , ■  
 C) 😊 , ■  
 D) ▲ , ❤️

**10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlış vardır?**

- A) Çocukların bazen oyun oynamaya vakti kalmıyor.  
 B) Bu konuyu görüşüp bugün halletmeliyiz.  
 C) Bu çocuk, bu orjinal fikirleri nereden buluyor acaba?  
 D) Öğrenciler, birer birer öğretmenleriyle bayramlaştı.

**11.**

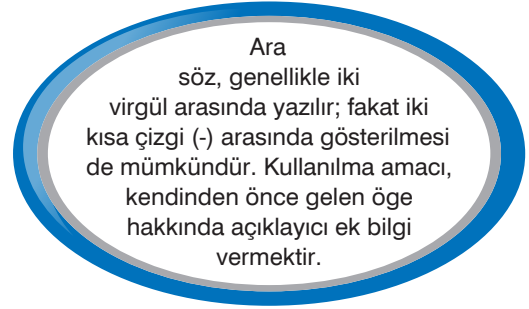
KARDEŞİM NİÇİN AĞLIYORSUN?  
 BENİ KİMSE ANLAMİYOR.



**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalı virgül yanlış yerde kullanılmıştır?**

- A) Karşısında, bir şezlonga uzanmış esmer, güzel bir kız, siyah maroken kaplı bir kitap okuyor; pencereden, çiçek, kır kokuları; deniz, dalga fısıltıları getiren tatlı bir nisan rüzgârı giriyordu.  
 B) Gitmemiz gerekiyor; insanlar, dört gözle bizim gelmemizi bekliyor.  
 C) Erkek çocuklarına Oğuz, Tarık, Ahmet; kız çocuklarına ise İpek, Çağla, Gamze adlarını verirler.  
 D) Sıkı giyinmezsen; dışarı çıkmaya izin vermem.

**12.**



**Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisinde ara söz farklı bir ögenin açıklayıcısıdır?**

- A) Muhittin Bey, apartmanımızın yöneticisi, sitemizin girişine çiçekler dikmiş.  
 B) TRT'nin müzik kanalında en sevdiğim şarkı, Fikrimin İnce Gülü, çalınıyor.  
 C) Zorluklarla kazandığım bu parayı anneme, ailemin en fedakâr insanına, vereceğim.  
 D) O sakın mahalle -büyüdüğüm yer- herkesin sevdiği bir yerd.

**13.**

Kardeşim üniversite son sınıfta okuyor.

Hastanın içinden geçenleri okuyarak söze başladı.



Ezgi



Ahmet

Elindeki son raporları hızlıca okudu.

Son çıkan kitapları büyük zevkle okuyorum.



Burak



Ayşen

**Yukarıdaki öğrencilerden hangileri "okumak" sözcüğünü gerçek anlamıyla kullanmıştır?**

- A) Ezgi – Burak  
 B) Ayşen – Ahmet  
 C) Burak-Ayşen  
 D) Ahmet – Ezgi



14.

★	Yazarın karşısındakiyle konuşuyormuş gibi anlattığı yazılara denir.
■	Yazarın güncel olaylarla ilgili düşüncelerini eğlendirici, mizahî dille kaleme aldığı günöbirlik gazete ve dergi yazılarına denir.
●	Bu yazı türünde ortaya konulan fikirler nesnel yargılara dayandırılır.
◆	Yazarın düşüncesini ispata gerek duymadan anlattığı yazılardır.



Yapboz üzerinde gösterilen metin türleri ile sembollerle gösterilen bilgiler doğru olarak eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) 1. ★  
2. ◆  
3. ■  
4. ●

- B) 1. ●  
2. ◆  
3. ★  
4. ■

- C) 1. ◆  
2. ★  
3. ■  
4. ●

- D) 1. ●  
2. ★  
3. ◆  
4. ■

15. 1. ve kayağın atası olarak görölen  
2. kros kayağı, günümüz kış sporlarının  
3. karın uzun süre yerden kalkmadığı  
4. ölkelerde ulaşım amacıyla kullanılan  
5. en gözdelilerinden biridir

Yukarıdaki sözlerden anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturulmak istenirse doğru sıralama nasıl olmalıdır?

- A) 3, 4, 1, 2, 5  
B) 3, 1, 4, 2, 5  
C) 4, 3, 1, 5, 2  
D) 5, 4, 2, 3, 1

17. ▲ Onunla pek anlaşamam.

● Beşik sallayan eller, gün gelir dünyayı sallar.

■ Kardeşimle fikirlerim uyuşmaz.

⬠ Büyük başarılar, iyi evlatlar yetiştiren annelerin sayesinde olur.

⬠ Bana kendi doğrularını anlatırken oldukça kabaydı.

Yukarıda sembollerle gösterilen cümleler, yakın anlamlılarıyla eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) ▲ - ⬠  
■ - ●

- B) ▲ - ●  
⬠ - ■

- C) ▲ - ■  
● - ⬠

- D) ● - ■  
⬠ - ⬠

EYG YAYINLARI

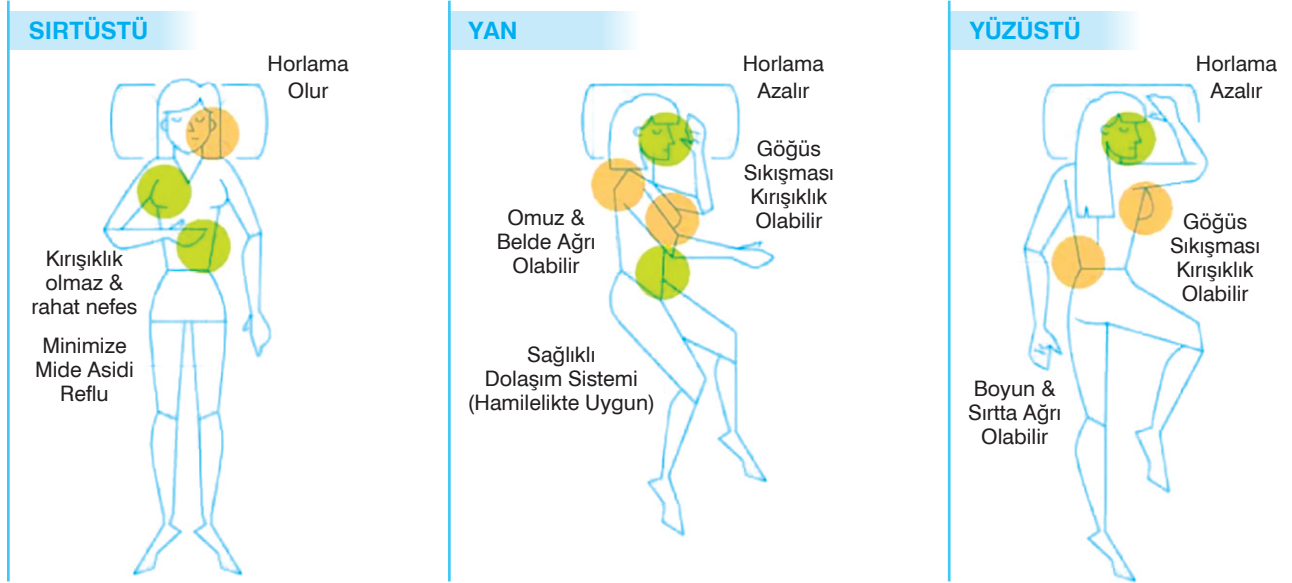
16. Aşağıda verilen cümlelerin hangisinde "aşamalı bir durum" söz konusudur?

- A) Şiir yazmak için ilhamın gelmesine inanan bir insanım.  
B) Güzellik anlayışı kişiden kişiye değişir.  
C) Havalar gittikçe soğuyor, göçmen kuşlar başka diyarlara kanat çırpıyordu.  
D) Herkes gibi ben de hata yaptım geçmişte.

18.

## EN SAĞLIKLI UYKU POZİSYONU HANGİSİ?

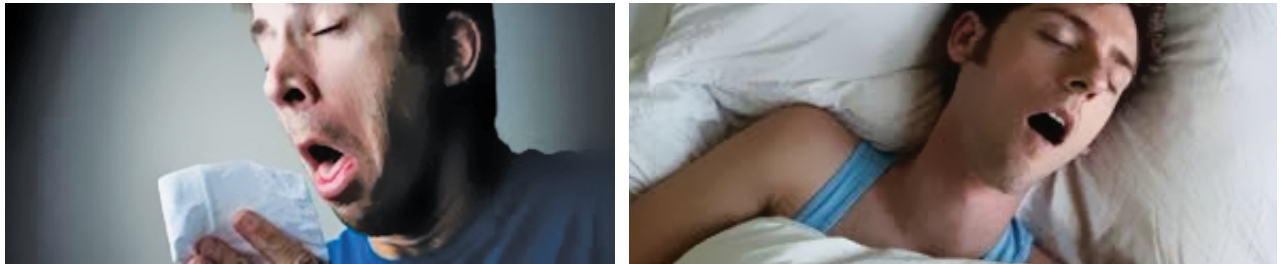
Her pozisyonun **iyi** ve **kötü** yönleri var, bu faktörleri dikkate alarak seçiminizi yapın.



Yukarıdaki görselde uyku pozisyonları ile ilgili bilgiler verilmektedir. Bu bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Horlamanın azalması için yan ya da yüzüstü yatış tarzı tercih edilmelidir.
- B) Boyun ve sırtta ağrı oluşmasını engellemek için yüzüstü yatmak en ideal uyku pozisyonudur.
- C) Yüzüstü yatan bir kişide horlama azalırken göğüs sıkışması olabilir.
- D) Horlama sorunu olan bir kişi sırtüstü yatmamalıdır.

19.



Bir refleks tepkisi olan hapşırma eylemi, burun mukozasına ulaşan partiküllerin sinir hücrelerini uyarmasıyla başlar. Mesajı alan beyin, yabancı maddenin vücuttan uzaklaştırılması için yüz, boğaz ve göğüs bölgesindeki kasları harekete geçirir. Kesintisiz bir uyku deneyimi yaşamak isteyen beynimiz, uykumuzun rüya gördüğümüz REM evresinde bazı nörotransmitterlerin salınımını engelleyerek motor nöronları uyarılamaz hâle getirir. REM atonisi adı verilen bu süreçte hapşırmanın da dâhil olduğu tüm refleksle tepkiler bastırılabilir.

Bu paragrafa en uygun başlık aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Uykumuz Neden Ağırır?
- B) Hapşırırken Neler Oluyor?
- C) Uyurken Hapşırabilir miyiz?
- D) Uyku Gerçekten Faydalı mı?

20.



Yeni tip koronavirüs insandan insana geçiyor. Vücuda mukozalardan yani ağız, burun ve gözden girmektedir. Virüs damlacık yoluyla bulaşmaktadır. Damlacık insanlardan öksürme, aksırma, hapşırma hatta gülme sırasında etrafa yayılan küçük parçacıklardır. Bu damlacıklar solunursa virüs alınabilir. Bu yüzden hasta ve sağlam kişinin yakın olmaması gerekir. Ayrıca bu damlacıklar eşyaları ve yüzeyleri kirletir, buralara yapışır. Ellerin bu kirli eşya ve yüzeylere temasıyla virüs vücuda alınmış olur.

**Bu metinde açıklaması yapılmış koronavirüsle ilgili olarak tabloya bakılıp aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?**

- A) İzole olmayan bir kişi bütün akrabalarına virüsü bulaştırır.
- B) Altmış beş yaş üzeri erkek nüfusa virüs daha hızlı bulaşmıştır.
- C) Sosyal mesafe oranını % 50 oranında azaltan kişiler virüsü çocuklara bulaştırmaz.
- D) Sosyal mesafe oranını %75 azaltan kişi bir ayın sonunda iki buçuk kişiye hastalığı bulaştırabilir.



# İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

## DENEME - 3

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Birinci Dünya Savaşı Öncesi Avrupa Haritası



Birinci Dünya Savaşı Sonunda Avrupa Haritası

Yukarıda Birinci Dünya Savaşı öncesi ve sonrasını gösteren Avrupa Haritası verilmiştir.

**Yalnız yukarıda verilen haritaların karşılaştırmasına bakarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) 1917'deki Bolşevik İhtilali sonucu Rusya savaştan çekilmiştir.
- B) Bulgaristan, Ege Denizi kıyısındaki topraklarını kaybetmiştir.
- C) Avrupa'da yeni devletler ortaya çıkmıştır.
- D) Avusturya ve Macaristan'ın denize sınırı kalmamıştır.

2.

**Mustafa Kemal'in "Ordular ilk hedefiniz Akdeniz'dir. İleri!" emrini verdiği Büyük Taarruzla ilgili yaşanan bazı gelişmeler şu şekildedir:**

"Mustafa Kemal, 24 Ağustos sabahı Ankara'dan hareket etti. Afyon'un güneyindeki Şuhut kasabasında geceyi geçirdi. 25-26 Ağustos gecesi Kocatepe'nin hemen güneyindeki dere içine Başkomutanlık Karargâhına geldi. Şafakla beraber saldırı emrini verdi.

Ankara'dan hareket edeceği günün akşamını Keçiören'de yakın adamları ile geçirmişti. Ayrıldığı zaman bir hayli yorgundu. Yanındakilere:

– Taarruz haberini alınca hesap ediniz. On beşinci günü İzmir'deyiz, demişti.

Arkasından hafifçe gülüştüler bile... İzmir'den dönüşünde karşılayıcılar arasında o gece beraber bulduklarından bir ikisini görünce:

– Bir gün yanılmışım, dedi, ama kusur bende değil, düşmanda!

İzmir'e taarruzun on dördüncü günü girmişti."

**Yalnız yukarıdaki alıntıdan yola çıkılarak Büyük Taarruzla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Mustafa Kemal'in savaş başladıktan sonra cepheye katıldığı
- B) Mustafa Kemal'in Büyük Taarruzu Ankara'dan yönettiği
- C) Büyük Taarruzun planlamasının çok iyi yapıldığı
- D) İzmir'in alınmasıyla Millî Mücadele'nin sona erdiği

3.

Havza Genelgesi sonrası, Havza'da bir miting düzenlenmiş, işgaller protesto edilmiş ve protesto mitinglerinin tüm yurtta düzenlenmesi sağlanmıştır. Hatta en büyük miting Halide Edip'in de katılımıyla İstanbul Sultanahmet'te düzenlenmiştir.

Amasya Genelgesi'nde "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır" maddesine yer verilmiştir.

Erzurum Kongresi'nde de; "Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür parçalanamaz" "Manda ve himaye kabul edilemez" maddeleri yer almıştır.

Yukarıda Millî Mücadele'nin hazırlık dönemiyle ilgili bazı önemli kararlara yer verilmiştir.

**Buna göre Kurtuluş Savaşı'na hazırlık döneminde verilen bu çalışmalarla;**

- I. millî bilinci uyandırmak,
- II. tam bağımsızlığı gerçekleştirmek,
- III. İngiltere'nin desteğini almak,
- IV. vatanın bütünlüğünü korumak,
- V. saltanat ve hilafetin devamını sağlamak

**amaçlarından hangilerine ulaşmak istendiği söylenemez?**

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) II ve IV
- D) III ve V



4. Mustafa Kemal, Sivas Kongresi sonrası, Damat Ferit'in istifa etmesinden sonra yeni hükûmeti kuran ve Anadolu hareketine daha ılımlı bakan Ali Rıza Paşa'ya telgraf çekti. Erzurum ve Sivas kongrelerinde kabul edilmiş olan kararlarla oluşan millî teşkilata saygılı olunması şartıyla kendisine yardım vaadinde bulundu. Bunun üzerine İstanbul Hükûmeti, Bahriye Nazırı Salih Paşa'yı Temsil Heyeti ile görüşmek amacıyla Amasya'ya gönderme kararı aldı. Amasya Görüşmeleri sonunda alınan kararlardan biri "İtilaf Devletleri'yle yapılacak barış görüşmelerine Temsil Heyeti'nin de uygun gördüğü temsilciler gönderilecektir." olmuştur.

**Buna göre Amasya Görüşmelerinin yalnız bu karara bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Temsil Heyeti'nin görüşlerinin barış görüşmelerinde yer alması istenmiştir.  
B) Milleti ilgilendiren kararlarda tek yetkinin Anadolu'da olduğu belirtilmiştir.  
C) Milletin kendi geleceğiyle ilgili kararlarda söz sahibi olması istenmiştir.  
D) İtilaf Devletleri'yle barış görüşmeleri yapılmasına karşı çıkılmamıştır.

5. Eskişehir – Kütahya Muharebeleri devam ederken Mustafa Kemal orduya verdiği talimatla önemli bir durum değerlendirmesi yapmıştır. Bu değerlendirme şu şekildedir:

"Düşman ordusuyla aramızda büyük bir açıklık bırakmak gerekir ki orduyu derleyip toparlamak ve güçlendirmek mümkün olabilsin. Bunun için Sakarya Nehri'nin doğusuna kadar çekilmek yerinde olur. Düşman bizi takip ederse kendi harekât üssünden uzaklaşacak ve yeniden menzil hatları kurmaya mecbur olacak, birçok güçlüklerle de karşılaşacak. Buna karşılık bizim ordumuz toplu bulunacak ve daha elverişli şartlara sahip olacaktır."

**Buna göre verilen talimat ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenemez?**

- A) Başarılı bir taarruza zemin hazırlamak  
B) Düşmanın hareket kabiliyetine zarar vermek  
C) Coğrafi şartların avantajlarını kullanmak  
D) Verebileceğimiz ağır kayıpların önüne geçmek

6. "Her tarafta karışık sokakların aralarında tatlı sürprizlerle karşılaşıldı; kâh yeşilliklerin arasından birdenbire şehir ve denize açılan manzara-lar kâh çocuk sesleri ile okunan Kur'an nağmelerinin taşıdığı sıbyan mektepleri, kâh muntazam vuruşlarla bakır veya demir döven çekiç seslerinin duyulduğu karanlık atölyeler kâh kırlangıç yuvası gibi geçmişin birçok faciasını yaşamış yüksek evler (...) Bu şehrin dilleri ve dinleri farklı mütevazı insanları, bu küçük tatlardan büyük mutluluklar çıkarmasını bilirdi. (...) Fakat çok geçmeden bu huzur ve sessizliğin yerini, Rum çetelerinin ayrılıkçı çığılıkları alacaktı! Korku ve tedirginlik (...) fırtına yüklü siyah bulutlar gibi dolaşmaya başlayacak, Makedonya'nın, (...) Selanik'in Türk mahallelerine bir karabasan gibi çöken bu korku ve tedirginlik bulutlarını dağıtmak, bir türlü mümkün olmayacaktı."

**Yukarıdaki alıntıdan yola çıkılarak Mustafa Kemal'in doğduğu dönemde Osmanlı Devleti'nin Balkan toprakları için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Osmanlı Devleti, Balkan topraklarında din, dil ve kültür birliğini sağlamıştır.  
B) Balkanlardaki bazı Osmanlı topraklarında iç karışıklıklar ve huzursuzluklar ortaya çıkmıştır.  
C) Selanik ve Manastır kentlerini de içine alan Makedonya'da Rum nüfus çoğunlukta.  
D) Balkanlara Osmanlılık fikri tam olarak yerleşmiştir.

7. "Ankara'da Mustafa Kemal Paşa Hazretlerine: Bu sabah, Şehzadebaşı'ndaki Mızıka Karakolu'nu İngilizler basıp, oradaki askerlerle çarpışarak, sonuçta şimdi İstanbul'u işgal altına alıyorlar. Bilginize sunulur."

**Yukarıda verilen telgrafla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılamaz?**

- A) İstanbul'un işgaline direnen birlikler olmuştur.  
B) Telgrafı çeken kişinin işgale karşı olduğu anlaşıl-maktadır.  
C) Mustafa Kemal, Anadolu'daki Millî Mücadele'nin lideri olarak kabul görmüştür.  
D) Telgraf, Mondros'tan sonra İtilafların İstanbul'a gelişini haber vermektedir.

8. – Eşin var, âşiyânın var, bahârın var, ki beklerdin;  
Kıyâmetler koparmak neydi, ey bülbül, nedir derdin?  
O zümrüd tahta kondun, bir semâvî saltanat kurdun;  
Cihânın yurdu hep çiğnense, çiğnenmez senin yurdun.

.....

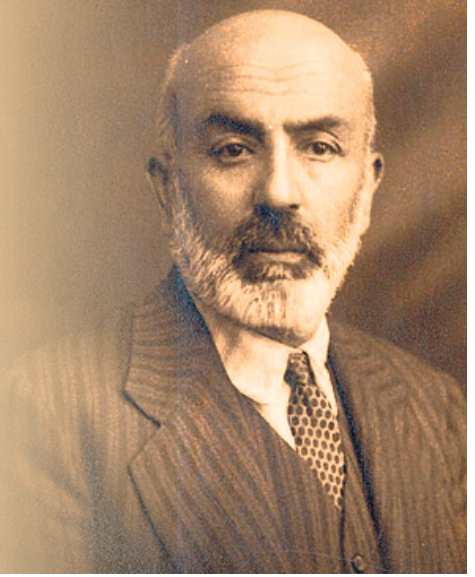
Hayır, mâtem senin hakkın değil... Mâtem benim hakkım:  
Asırlar var ki, aydınlık nedir, hiç bilmez âfâkım!

.....

Ne zillettir ki: Nâkûs inlesin beyninde Osmân'ın;  
Ezan sussun, fezâlardan silinsin yâdı Mevlâ'nın!  
Ne hicrandır ki: En şevketli bir mâzî serâb olsun;  
O kudretler, o satvetler harâb olsun, türâb olsun!  
Çökük bir kubbe kalsın ma'bedinden Yıldırım Hân'ın;  
Şenâ'atlerle çiğnensin muazzam kabri Orhan'ın!

.....

Dolaşsın, sonra, İslâm'ın harem-gâhında nâ-mahrem...  
Benim hakkım, sus ey bülbül, senin hakkın değil mâtem!



Mehmet Akif Ersoy

Mondros'tan sonra Paris Barış Konferansı'na göre Anadolu'yu aralarında paylaşan İtilaf Devletleri işgallere başlamışlardır. Bu paylaşım sonucu Osmanlı Devleti için sembol olan bazı şehirlerin işgali halkta üzüntüyü daha da artırmıştır. Yukarıda da Millî şairimiz Mehmet Akif Ersoy'un "Bülbül" adıyla bilinen şiiri verilmiştir. Şair, bülbüle sitem ettiği bu şiirini Anadolu'daki bir şehrin işgali üzerine yazmıştır.

**Buna göre şiirde geçen altı çizili kısımlara bakılarak işgal edilen bu şehrin aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?**

- A) İstanbul B) İzmir C) Bursa D) Bilecik

9. Meydana geldiği günden günümüze kadar Dünya'daki birçok siyasi olayın nedenleri arasında yer alan Fransız İhtilali'ndan sonra "İnsan ve Yurttaş Hakları Bildirisi" yayımlanmıştır. Bu bildiri de bazı konular şu şekilde yer almıştır:

- I. İnsanlar, haklar yönünden özgür ve eşit doğarlar ve yaşarlar. Sosyal farklılıklar ancak ortak yarara dayanabilir.
- II. Egemenliğin özü esas olarak ulustadır. Hiçbir kuruluşa, hiçbir kimse açıkça ulustan kaynaklanmayan bir iktidarı kullanamaz.
- III. Bir kimse, ancak yasanın belirlediği hallerde ve yasanın öngördüğü şekillere uyularak suçlanabilir, yakalanabilir ve tutuklanabilir.
- IV. Yasa, genel iradenin ifadesidir. Tüm yurttaşların, bizzat ya da temsilcileri aracılığı ile yasanın yapılmasına katılma hakları vardır.

**Buna göre bu bildirinin yukarıda verilen maddelerinden hangilerinin Osmanlı Devleti'nde Tanzimat Fermanı'nın ilanında etkisi olduğu söylenebilir?**

- A) I ve II B) I ve III  
C) II ve IV D) II, III ve IV

10. TBMM, Millî Mücadele'yi yürütürken aynı zamanda diplomatik adımlar da atmıştır. Bu dönemde imzaladığı bazı antlaşmalar şunlardır;

- Gümrü Antlaşması,
- Moskova Antlaşması,
- Kars Antlaşması.

**Buna göre TBMM'nin imzaladığı bu antlaşmalar için aşağıdaki sonuçlardan hangisi söylenemez?**

- A) TBMM ile Sovyet Rusya arasında imzalanan antlaşmalardır.  
B) Türk Devleti'nin Doğu sınırının belirlenmesinde etkili olmuşlardır.  
C) Moskova Antlaşması'nı taraflar iyi ilişki kurmak amacıyla imzalamıştır.  
D) Kazanılan askeri zaferler sonrasında imzalanmıştır.



# DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

## DENEME - 3

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinde bir sunum yapacak olan Ayşe, konu olarak “Allah (c.c.) her şeyi bir ölçüye göre yaratmıştır” konusunu seçmiştir ve bu konuyu kainatta yer alan düzen ve ölçü ile ilgili örneklerle de desteklemiştir.

- Dünya kendi eksenini etrafında saatte bin mil hız yapar. Eğer böyle değil de saatte yüz mil hız yapacak kadar dönsedi, gündüz ve gece şimdi olduğundan daha uzun olurdu. Bu durumda bitkiler gündüz yanar kavrulur, geri kalan olursa uzun gecede onlar da donardı.
- Ay, Dünya’ımıza şimdiki noktasından 50 bin mil ötede olsaydı, yeryüzünde med-cezir (gel-git) olayları sonucunda bütün kıtalar günde iki defa su altında kalırdı.
- Dünya’mızın çevresini saran atmosfer tabakası biraz daha ince olsaydı, atmosferde yanıp parçalanmış binlerce meteor, o zaman Dünya’mıza rahatlıkla ulaşabilir ve her şeyi yok ederdi.

**Hazırladığı sunumda bir tane de ayet kullanmak isteyen Ayşe aşağıda yer alan ayetlerden hangisini kullanmamalıdır?**

- A) “... Her şeyi yaratan ve bir ölçüye göre düzenleyen Allah’tır” (Furkan suresi, 2. ayet.)  
B) “O, geceyi, gündüzü, güneşi ve ayı yaratandır. Her biri bir yörüngede yuzmektedirler” (Enbiya suresi, 33. ayet.)  
C) “Güneş ve ay bir hesaba göre hareket etmektedir.” (Rahman suresi, 5. ayet.)  
D) O (Allah), insanı alaktan (embriyodan) yarattı.” (Alak suresi, 2. ayet.)

2. Allah’ın (c.c.) yaratıklarına ilişkin planını ve tabiatın işleyişini gerçekleştirmesini ifade etmek üzere literatürde kader ve kaza kelimeleri kullanılır. Bu iki terim alimlerce farklı şekillerde tanımlanır. Sözlükte “gücü yetmek; planlamak, ölçü ile yapmak, bir şeyin şeklini ve niteliğini belirlemek, kıymetini bilmek; rızkını daraltmak” gibi mânalara gelen kader, “Allah’ın (c.c.) bütün nesne ve olayları ezeli ilmiyle bilip belirlemesi” diye tarif edilir.

- I. Doğayı dikkatlice incelediğimizde bazı olayların tesadüf eseri olduğunu görürüz.  
II. Tüm canlıların yaratılışında bir uyum ve düzen vardır.  
III. Evrendeki uyuma dikkat çeken bir çok ayet vardır.  
IV. Kadere iman, imanın altı şartından biridir.

**Buna göre İslam’ın kader anlayışını dikkate aldığımızda numaralanmış görüşlerden hangisi doğru olarak kabul edilemez?**

- A) I.                      B) II.                      C) III.                      D) IV.

3. Ebu Talha (r.a.) Medineli Müslümanlar arasında bağ ve bahçeye en çok sahip olandı. Mescid-i Nebevi’nin karşısında Beyruhâ adlı bir bahçesi vardı. Hurma ağaçları, asma ve tatlı suyu ile meşhurdu. Peygamber Efendimiz sık sık buraya uğrar, suyundan içerdi. Ebu Talha (r.a.) “Sevdiğiniz şeylerden Allah yolunda harcamadıkça en üstün sevabı kazanamazsınız.” Ayet-i kerimesinin nazil olduğunu işitince Sevgili Peygamberimizin yanına gitti ve bu bahçeyi Allah rızası için infak ettiğini söyledi. Dilediği şekilde kullanmasını istedi. Onun bu davranışını takdir eden Peygamber Efendimiz, bahçeyi akrabalarına vermesinin daha uygun olacağını söyledi. Bunun üzerine o, bu bahçeyi amcazadelerine bağışladı.

**Hz. Talha’nın (r.a.) bu davranışı aşağıdaki kavramlardan hangisi kapsamında değerlendirilir?**

- A) Öşür                      B) Sadaka  
C) Sadaka-i fitr                      D) Zekât



4. Hicretin 17. Yılında Hz. Ömer, Şam'a gitmek için yola çıkmış, Şam ile Tebuk arasındaki bir yerde Şam valisi Ebu Ubeyde ve ordu komutanları tarafından karşılanmış. Şam'da şiddetli taun (veba) salgını olduğunu öğrenen Hz. Ömer, çevresindeki kişilere danıştıktan sonra, Şam'a girmekten vazgeçerek geri dönmeye karar vermişti. Ordu komutanı Hz. Ebu Ubeyde:

– Allah'ın kaderinden mi kaçırıyorsun? Kaderimizde bu hastalıktan ölmek varsa ölürüz. Allah kaderimizi böyle çizmişse bir şey olmaz. dedi. Hz. Ömer de O'na şöyle demişti:

– Evet; Allah'ın kaderinden, yine O'nun kaderine kaçırıyoruz. Sen develerini bir tarafı çorak, bir tarafı otlak bir yere götürsen de, onları hem çorakta hem otlakta otlatsan, ikisinde de Allah'ın kaderiyle otlatmış olursun.

Onlar bu konuşmayı yaparken oraya Abdurrahman b. Avf geldi. Konuyu öğrenince onlara:

– Hz. Muhammed'in (s.a.v) "Bir yerde salgın hastalık olduğunu duyarsanız oraya yaklaşmayın; siz oradayken hastalık çıktığında da oradan ayrılmayın." Dediğini duymuştum. dedi.

**Buna göre salgın hastalıklara karşı Hz. Ömer'in (r.a.) tutumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söyleyemeyiz?**

- A) Temkinli ve tedbirli davranarak iradesinin hakkını verdiğini  
B) Salgın zamanında karantinaya önem verdiğini  
C) Kadere rıza göstermeyip, hastalıktan kaçtığını  
D) Danışarak ve uyarıları dikkate alarak hareket ettiğini

5. "İnsan bile bile yapar; "Alın yazısı" der. Suçu üzerinden atar." "Tedbir almaz, çalışmaz, "Kader" deyip yatar. Uyarılınca "Tevekkel Allah" der."

Bu bilgide yer alan ifadeler hepimize tanıdık gelmiştir. İnsan hiçbir zaman başına gelen olumsuzluklarda kendi hata ve kusurlarının payı olduğu gerçeğini kabul etmek istemez.

**Buna göre böyle düşünen bir insan aşağıdakilerden hangisinin varlığını inkar etmiş olur?**

- A) Cüz-i İrade  
B) Küll-i İrade  
C) Rızık  
D) Emek

6. İnsan, kendi özgürlük alanı içinde Yüce Allah'ın gönderdiği bilgileri dikkate almalıdır. İyi ve güzel olanı yapmalı, kötü ve yanlıştan uzaklaşmalıdır. Yaptığı davranışlarda "Kaderim böyle, ne yapayım." anlayışıyla hareket etmemeli, sahip olduğu akıl, irade ve özgürlüğü iyi yönde kullanılmalıdır. Çünkü insan, yaptıklarından sorumludur ve bunların karşılığını görecektir.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) İnsan, cüzi iradesini kullanarak doğruyla yanlışı birbirinden ayırmalıdır.  
B) Kendi irademizle yaptıklarımızın sonuçlarını kadere yüklemek doğru değildir.  
C) Kişi kaderinde olana razı olmalı, çalışıp çabalamaktan vazgeçmelidir.  
D) Yüce Allah'ın ilettiği mesajlar kulak arkası yapılmamalıdır.

7. İnsanlar toplumlar halinde yaşayan sosyal varlıklardır. İnsanlar olarak hepimiz birbirimize muhtaç olarak yaşarız. Atalarımız "Komşu komşunun külüne muhtaçtır" diyerek, insanların birbirlerine olan maddi-manevi ihtiyaçlarını belirtmişlerdir. Bazı insanlar hastalık, depresyon, doğal afet, yangın veya ülkelerinde savaş gibi nedenlerle işini ve mal varlıklarının tümünü yitirebilirler. İşte bu gibi durumlarda zenginler ihtiyaç içinde olan kimselere maddi-manevi her türlü yardımı yapmalıdır ki bu iyi bir Müslüman olmanın da gereğidir. Yüce Allah şöyle buyurur: "Verdiğiniz her hayır (sadaka) kendiniz içindir. Allah rızasını umarak yaptığınız her hayrın karşılığı size eksiksiz olarak verilir."

**Bu parçaya göre aşağıda yer alan bilgilerden hangisi söylenemez?**

- A) Zor durumda olan insanlara yardım eli uzatılmalıdır.  
B) İslam dini yardımlaşmayı teşvik etmektedir.  
C) Yardımlaşma sadece Müslümanlar arasında olmalıdır.  
D) Maddi durumu iyi olan kişiler, ihtiyaç sahiplerini gözetmelidir.

8. Maûn suresi, verdiği mesajlar ile Müslümanları yardımlaşmaya teşvik etmekte, ibadetleri yaparken samimi olmaya ve gösterişten uzak durmaya çağırılmaktadır. Maûn suresi, Ebu Cehil hakkında nazil olmuştur. Rivayete göre Ebu Cehil bir yetimin vasisi (velisi) bulunuyordu. Bir gün söz konusu yetim ihtiyaç içerisinde ona gelerek malından bir şey ister. Ebu Cehil de onu iterek isteğine kulak vermez. Kureyş'in ileri gelenleri de çocuğu yardım etmesi için Hz. Muhammed'e (s.a.v.) göndererek onunla alay etmek isterler. Yetim onların maksatlarını bilmediği için Hz. Muhammed'e (s.a.v.) gelip yardım ister. Hiçbir ihtiyaç sahibini geri göndermek âdeti olmayan Hz. Muhammed (s.a.v.), hemen kalkar, çocukla beraber Ebu Cehil'in yanına gelir. Ebu Cehil hemen ona malını verir. Bunun üzerine Kureyşliler, Ebu Cehil'e "sen de sapıttın.." derler. Ebu Cehil'in ise "Hayır, sapıtmadım. Fakat onun sözleri öyle dehşet uyandırdı ki bende, vermezsem helak olacağımdan korktum " diyerek cevap verir. Maûn suresi, Ebu Cehil gibi cimrilikleri, yoksullara, düşkünlere eziyet ve onları hor görüp itip kakmaları ile tanınan Mekkeli bir grubu uyarmak için de indirilmiştir.

**Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

- A) Maûn suresinin nüzul (iniş) sebebi nedir?  
 B) Maûn suresi ne anlama gelir?  
 C) Maûn suresi, insanları neye yönlendirmiştir?  
 D) Maûn suresi insanları hangi davranışlardan sakındırmıştır?

9. Rafet Hoca, Cuma vaazında İslam dininin beş ana gayesini şu şekilde anlatmıştır: "Kur'an-ı Kerim ve Sevgili Peygamberimizin hadisleri incelendiği zaman görülecektir ki; Hükümlerde, kulların mutlu ve huzurlu bir yaşam sürmeleri için şu beş şey hedef tutulmuştur. Ve bütün dinlerde bu değerler kutsal sayılmış korunması emredilmiştir. Bunlar; Canın korunması; İslam dinine göre en temel haktır. Çünkü bireyin varlığını sürdürmesi, iş ve faaliyetlerini devam ettirebilmesi buna bağlıdır. Malın korunması; mülkiyet, ekonomik haklar, üretmek, sahip olmak, satmak ve tüketmek ile ilgili hakları kapsar. İslam dinine göre kimsenin malına dokunulamaz. Başkasının mülkü gasp edilemez. Bundan başka İslam dini, dinin, aklın ve neslin korunmasını da koruma altına almıştır.

**Bu metin aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi vermektedir?**

- A) Din, Birey ve Toplum  
 B) İnsanın İradesi ve Kader  
 C) Kur'an-ı Kerim'in Ana Konuları  
 D) Dinin temel gayesi

10. I. Dinen zengin sayılan Müslümanların yılda bir kez mallarının belli miktarını ihtiyaç sahiplerine vermelerine denir.  
 II. İslam'ın beş şartından biridir. Sözlükte temizlenme, çoğalma, bereket, gelişme gibi anlamlara gelir.  
 III. Müslümanın, Allah'ın (c.c.) sevgisini kazanmak amacıyla yaptığı hayırlı işlerin tamamı için kullanılır.  
 IV. İnsanların faydalanması için çeşme, yol gibi hayırlı eserler yapmak, insanlara faydalı bilimsel keşifler ve icatlar yapmak buna örnektir.

**Bu bilgilerden hangileri zekâtla ilgilidir?**

- A) I ve II. B) I ve IV.  
 C) II ve III. D) III ve IV.



# İNGİLİZCE

## DENEME - 3

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının İNGİLİZCE TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

### HOW TO MAKE A CAKE *Cake*

Put 200 gr flour and 100 gr sugar into a large bowl, pour a glass of milk and a glass of oil and crack an egg into it.

Now add a packet of baking powder and whisk all the ingredients.

Then pour the liquid dough into a baking tray.

After that put the tray into the preheated oven and bake it for 30 minutes.

Finally serve it when it is cool.



### SHOPPING LIST

- a. oil
- b. sugar
- c. egg
- d. milk
- e. pasta
- f. flour
- g. baking powder
- h. rice
- i. tomato
- j. meat



Wendy has a tea party this afternoon and she wants to make a cake for her friends. She has a recipe for the cake and she has a shopping list for her dinner and tea party.

Which of the ingredients above does she need for her cake?

A) a - b - c - d - f - h

B) a - b - c - e - f - g

C) a - b - d - f - g - j

D) a - b - c - d - f - g

2.



**Secretary** : Hello! This is Star Company.

**Mr. Stone** : Hello! This is Jack Stone. ....?

**Secretary** : I'm sorry but he's not available at the moment. ....?

**Mr. Stone** : Yes, sure. Can you say him to call me, please?

**Secretary** : Of course, can you tell me your number?

**Mr. Stone** : It is 00763745632565

**Secretary** : .....?

**Mr. Stone** : It's 00763745632565.

**Secretary** : It is OK now. See you soon Mr. Stone.

Which of the following questions is NOT suitable for the blanks in the dialogue above?

- A) Would you like to leave a message, sir
- B) Can you repeat that, please
- C) May I speak to Mr. Star, please
- D) Can I ask your name, please

3.



Sue

I am always helpful and supportive.

I share my friends' secrets.

Hillary



Luis

I am selfish and stubborn.

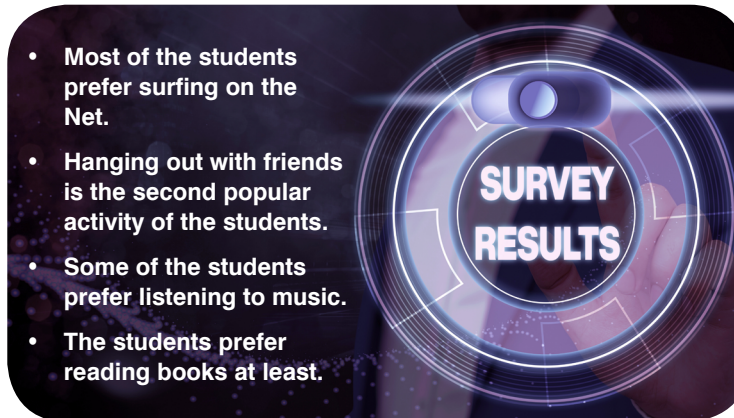
I get on well with my friends.

Ferdinand

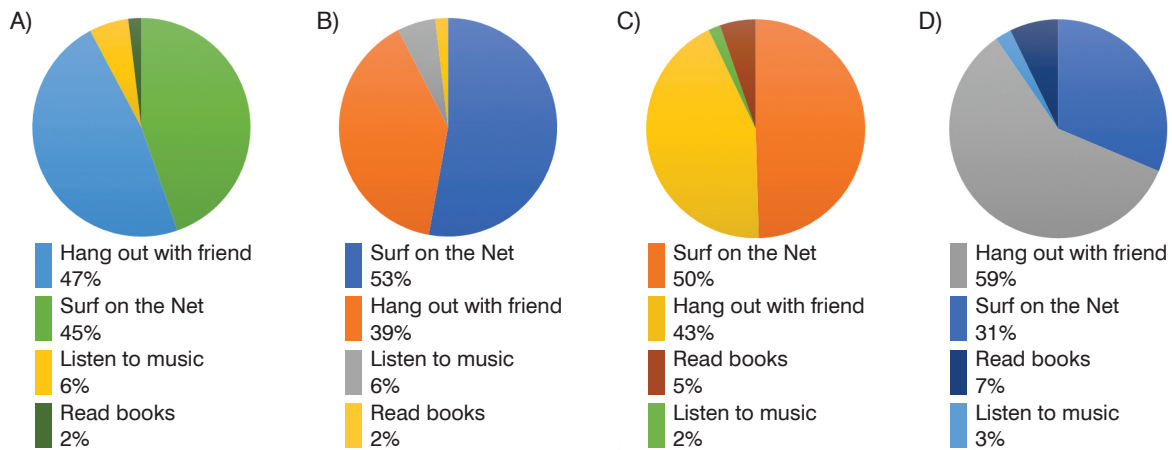
Who can be a true friend according to the speech bubbles above?

- A) Luis and Hillary
- B) Ferdinand and Sue
- C) Hillary and Sue
- D) Luis and Ferdinand

4. The teacher conducts an online survey about the daily activity preferences of the 8th grade secondary school students. Here are the survey results;



Which chart is correct according to the results above?



5. **A REAL FRIEND  
IS ONE WHO WALKS IN WHEN  
THE REST OF THE WORLD  
WALKS OUT.**

Which of the following explains the saying above the best?

- A) A true friend always backs his/her friend up in trouble times.  
B) A true friend always tells the truth.  
C) A true friend tells jokes to make his/her friend happy.  
D) A true friend has the same hobbies and interests.

6. The pictures show Michael's preference about potatoes.



Which of the following is true according to the pictures above?

- A) Michael prefers mashed potatoes to sliced potatoes.  
B) Michael prefers fried potatoes to boiled ones.  
C) Michael prefers boiled potatoes to fried potatoes.  
D) Michael prefers steamed potatoes to fried potatoes.

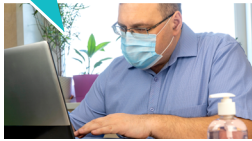


7. Jack always stays at home because of #stayathome campaign. She has a video chat with her friends.



I upload photos on social networking sites and listen to music on the Net.

I work at home on the Net. I do my projects by using the Net at home.



I always play online games.

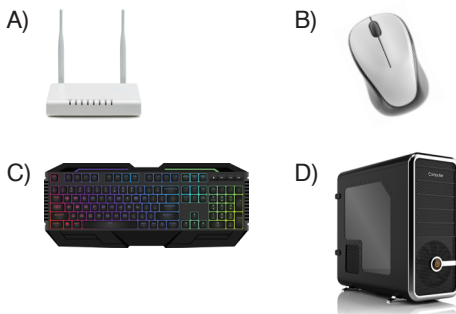
I often search for the information about Coronavirus.

Which of the following question is suitable for the blanks?

- A) What kind of exercises do you do at home
- B) What do you do on the Net while you are staying at home
- C) What are your favourite outdoor activities
- D) Do you use online banking on the Net

8. Tiffany wants to surf on the Net but she can't access the Internet. Something is wrong with it.

Which one does NOT work according to the statement above?



9. We asked 100 8th class students what kind of movies they like most. Here are the survey results.

Animation	
Horror	
Adventure	
Romance	
Western	

Which of the following is true according to the chart above?

= 10 students

- A) The students never watch romance and western movies.
- B) The students' favourite movie type is adventure.
- C) Horror movies are the most popular movie type among students.
- D) Eighty students love adventure movies.

EYG YAYINLARI

10. PROS AND CONS OF THE SMARTPHONES

PROS	CONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy to carry</li> <li>• Easy internet connection</li> <li>• Camera</li> <li>• Easy to get information</li> <li>• Makes the life easier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expensive</li> <li>• Bad for health</li> <li>• Security risks</li> <li>• Internet addiction</li> <li>• Not resistant</li> </ul>

Which of the following is NOT an advantage of smart phones?

- A) We can take photos of our family and friend whenever and wherever we want.
- B) We can take them anywhere we want.
- C) People spend a lot of money for smartphones.
- D) We can access the internet easily when we need information.

# DENEME 3

## 8.SINIF

### SAYISAL BÖLÜM

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		

T.C. KİMLİK NUMARASI .....

ADI VE SOYADI .....

SINIF / ŞUBESİ ..... NUMARASI .....

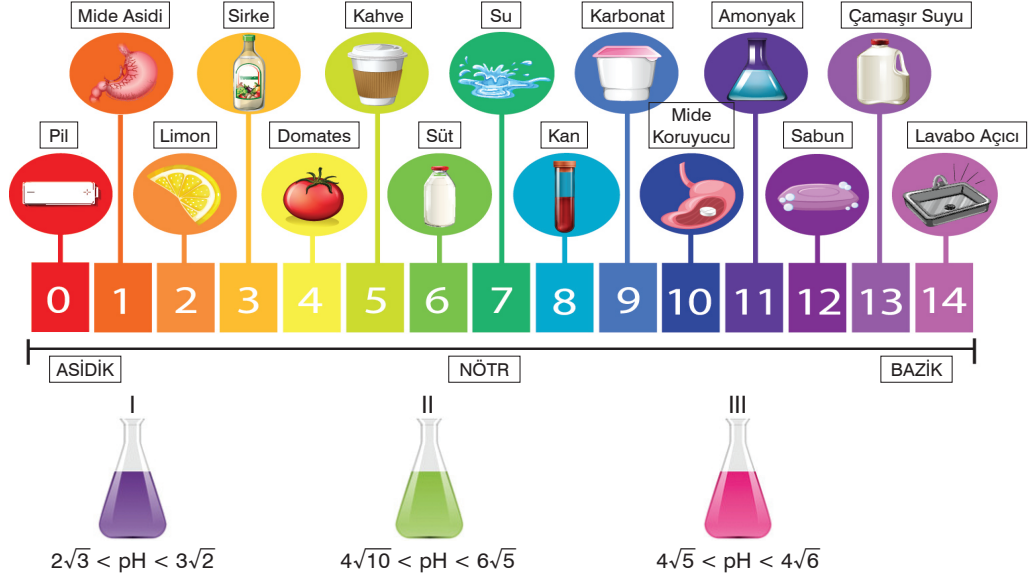


# MATEMATİK

## DENEME - 3

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının MATEMATİK TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki görselde pH ölçeği ve pH değerlerine birer örnek verilmiştir.



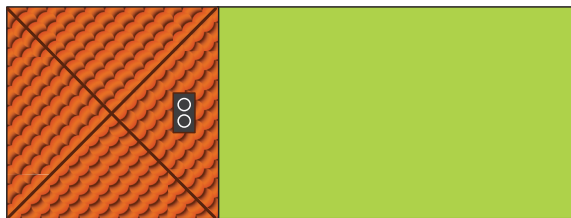
Yukarıda üç farklı deney tüpü ve bu tüplerdeki maddelerin pH değer aralıkları verilmiştir.

Buna göre bu üç maddeye sırası ile aşağıdaki örneklerden hangisi verilebilir?

	A)	B)	C)	D)
I	Domates	Domates	Sirke	Domates
II	Sabun	Çamaşır Suyu	Çamaşır Suyu	Çamaşır Suyu
III	Mide Koruyucu	Karbonat	Karbonat	Amonyak

2.

İki terimin farkının karesi özdeşliği  
 $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
İki kare farkı özdeşliği  
 $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$



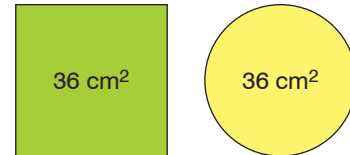
Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir bahçe ve tabanı kare olan bir evin üstten görünümü verilmiştir.

Evin alanı  $(a^2 - 10a + 25)$  metrekare ve bahçenin alanı  $(a^2 - 25)$  metrekare olduğuna göre bahçe ve evden oluşan arsanın metre cinsinden çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

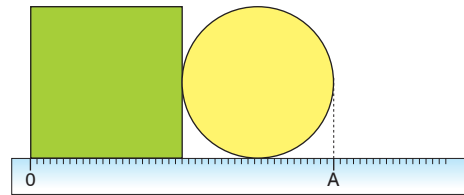
- A)  $2a - 5$  B)  $6a - 10$  C)  $3a + 5$  D)  $6a + 10$

3.

Yarıçapı  $r$  olan dairenin alanı  $\pi r^2$ 'dir. ( $\pi = 3$ )



Yukarıda alanları  $36 \text{ cm}^2$  olan kare ve daire şeklinde levhalar verilmiştir.



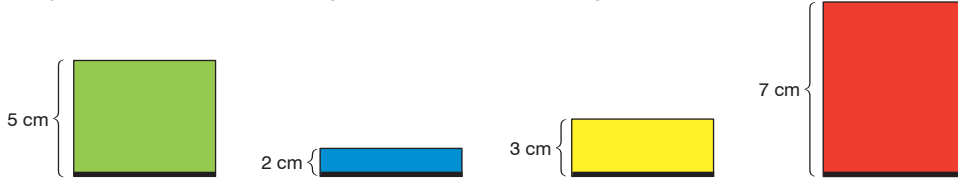
Bu levhalar aralarında boşluk kalmayacak şekilde bir cetvel ile yukarıdaki gibi ölçüldüğünde dairenin bitim noktası cetvelin A noktasına gelmektedir.

Buna göre A hangi iki tamsayı arasındadır?

- A) 9-10 B) 10-11 C) 11-12 D) 12-13



4. Aşağıda siyaha boyanan kenarları birbirine eşit renkli kartonlar verilmiştir.

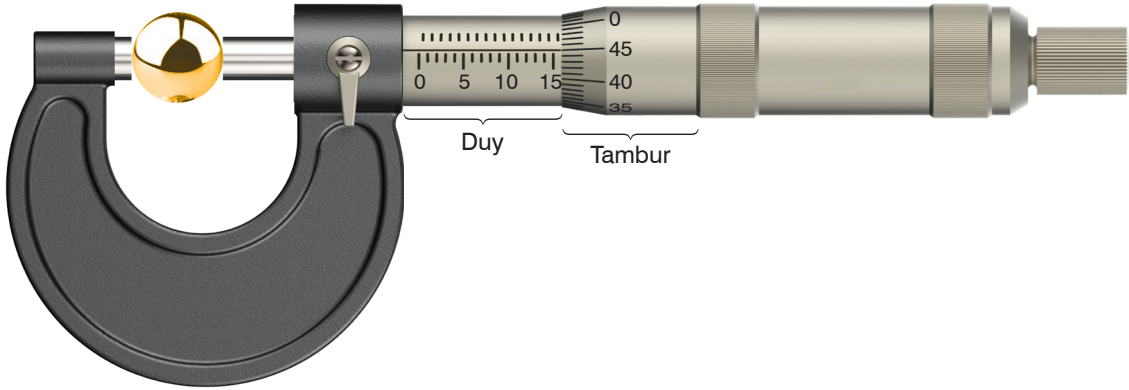


Mehmet bu kartonları en alttan en üste doğru sırasıyla kırmızı, yeşil, sarı ve mavi olacak şekilde, siyah kenarlarını çakıştırarak üst üste yapıştırıp bir hedef tahtası oluşturmuştur.

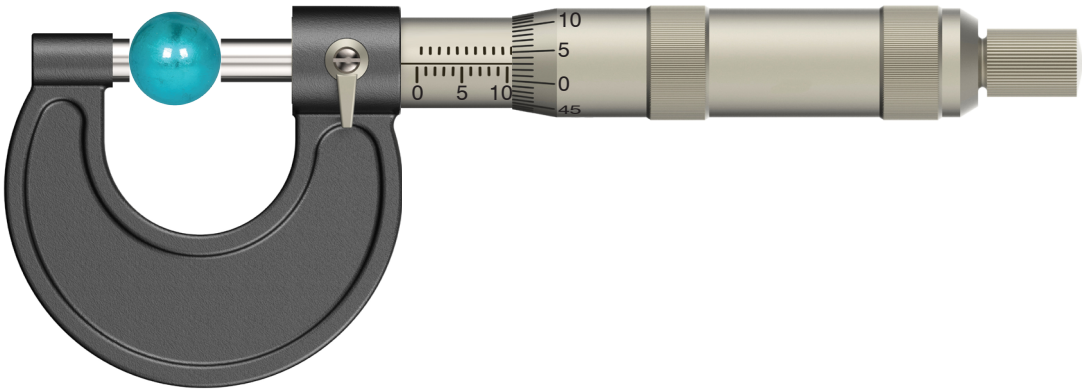
**Mehmet'in bu hedef tahtasına isabet ettirdiği bir okun hangi renkli bölgelere gelme olasılıkları birbirine eşittir?**

- A) Yeşil ve sarı                      B) Mavi ve kırmızı                      C) Sarı ve kırmızı                      D) Mavi ve sarı

5. Mikrometre imalat sektöründe yoğun olarak kullanılan hassas bir ölçme aletidir. Mikrometrenin duy kısmı bir kılavuz çizgi ile ikiye bölünmüştür. Kılavuz çizgisinin altında kalan çizgiler milimetreleri, üstünde kalan çizgiler yarım milimetreleri, tambur kısmındaki çizgiler ise %1'lik dilimleri göstermektedir. Bir cismin kalınlığını bulabilmek için bu üç değer toplanır.



Örneğin yukarıdaki mikrometrenin ölçtüğü değer  $15,00 + 0,50 + 0,45 = 15,95$  mm'dir.



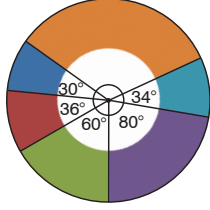
**Buna göre, yukarıdaki mikrometrenin ölçtüğü değer, milimetre cinsinden aşağıda 10'un kuvvetleri şeklinde çözümlenmiş olarak verilen değerlerden hangisine eşittir?**

- A)  $10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$                       B)  $10 + 5 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$                       C)  $5 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$                       D)  $10 + 5 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$

6. LGS sınavına hazırlanan Pınar, güncel sınav müfredatları yayınlanınca kendisine 54 günlük bir ders çalışma programı hazırlamıştır.

Şekil-I'de hangi derse ne kadar zaman ayıracağıının grafiği ve bu grafiğe uygun derslerin çalışma sırası, Şekil-II'de matematik dersinin hangi konusuna ne kadar zaman ayıracağıının grafiği ve bu grafiğe uygun konuların çalışma sırası verilmiştir.

**Grafik:** Programın ders sürelerine göre dağılımı

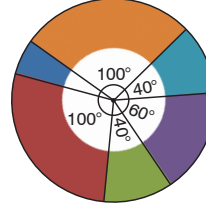


Şekil-I

**Tablo:** Programın derslere göre sıralaması

Sıra	Ders Adı	Tarih
1	Türkçe	06/04/20
2	Fen Bilgisi	.....
3	Matematik	.....
4	İngilizce	.....
5	Din Kültürü	.....
6	İnkılap Tarihi	.....

**Grafik:** Matematik konularının sürelerine göre dağılımı



Şekil-II

**Tablo:** Matematik dersinin konulara göre sıralaması

Sıra	Ders Adı	Tarih
1	Çarpınlar ve Katlar	.....
2	Üslü İfadeler	.....
3	Kareköklü İfadeler	.....
4	Veri Analizi	.....
5	Olasılık	.....
6	Cebirsel İfadeler	.....

Programı aksatmadan uygulayan Pınar'ın, olasılık konusuna başladığı tarih aşağıdakilerden hangisidir?

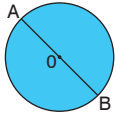
A) 06/05/20

B) 07/05/20

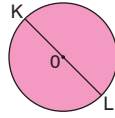
C) 08/05/20

D) 09/05/20

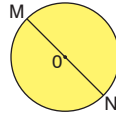
7.



$$|AB| = \frac{1}{2^{-5}}$$

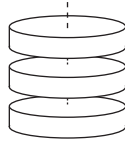


$$|KL| = (-8)^2$$

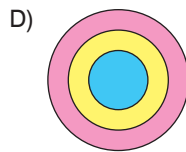
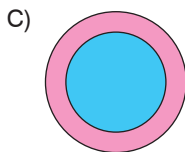
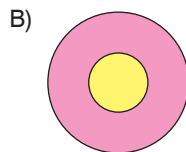
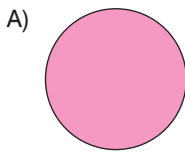


$$|MN| = (5^{-1})^{-2}$$

O merkezli farklı renklerde üç daire ve bu dairelerin içine çizilmiş doğru parçalarının uzunlukları yukarıda verilmiştir.

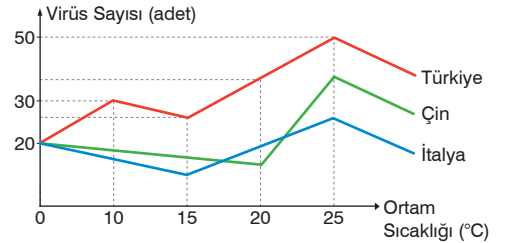


Bu daireler merkezleri doğrusal olacak şekilde yukarıdaki gibi üst üste koyulduğunda, üstten görünüşü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



8.

Tüm dünya ülkelerinde hızla yayılan Covid-19 adlı virüsün yayılmasını engellemek ve virüse karşı aşı bulabilmek için bilim adamları çeşitli deneyler yapmaktadır.



Yukarıda verilen çizgi grafiği ile Covid-19 virüsünün Türkiye, Çin ve İtalya'daki vakalardan alınmış aynı miktarda virüsün, sıcaklığa karşı üreme değişimi gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. Covid-19 virüsünün sayısı sıcaklık arttıkça azalır.
- II. Türkiye'deki vakalardan alınan virüslerin sayısı 0-10 derecede azalmıştır.
- III. Çin'deki vakalardan alınan virüslerin sayısı 20-25 derece arasında artmıştır.
- IV. Üç ülkedeki vakalardan alınan virüslerin sayısı 25 dereceden sonra azalmıştır.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

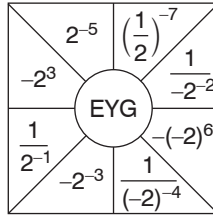
A) 1

B) 2

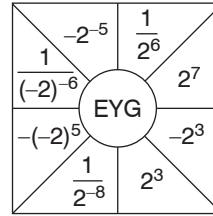
C) 3

D) 4

9. Aşağıda aynı büyüklükte kare şeklinde iki cam levha ve üzerlerindeki üslü ifadeler gösterilmiştir.



Şekil-I

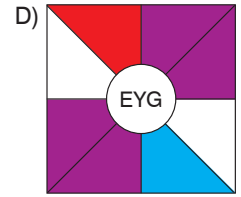
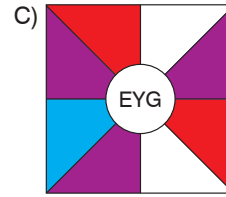
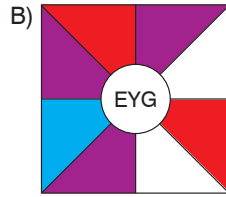
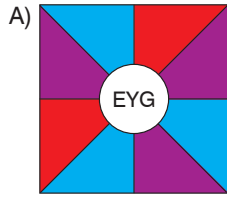


Şekil-II

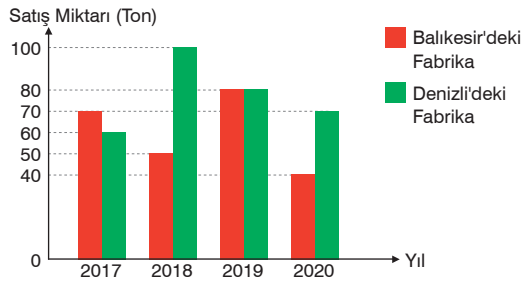
Şekil-I'deki üslü ifadelerden değeri  $\frac{1}{4}$ 'ten küçük olan dilimler kırmızıya, Şekil-II'deki üslü ifadelerden değeri 16'dan büyük olan dilimler maviye boyanıyor.

Daha sonra bu iki cam levha EYG yazıları çakışacak şekilde üst üste konuluyor.

**Üst üste gelen kırmızı ve mavi renkli dilimlerinin rengi mor görüldüğüne göre cam levhaların üst üste konulduktan sonraki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?**



10. Balıkesir'de zeytinyağı üretim fabrikası olan bir şirket her yıl eşit miktarda zeytinyağı üretiyor ve yine bu şirkete ait Denizli'deki fabrikalarda da her yıl eşit miktarda zeytinyağı üretiliyor.



Yağların yıl içinde satılmayan kısmı ile zeytin sabunu üretiliyor. Yukarıdaki sütun grafiği fabrikaların 4 yılda ürettiği zeytinyağlarının yıllara göre satış miktarlarını göstermektedir.

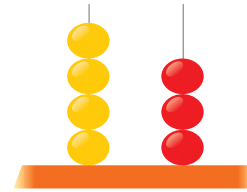
**Üretilen zeytin sabununun ağırlığı kullanılan zeytinyağının ağırlıkça %90'ı olduğuna göre 2017 ve 2020 yıllarında toplam üretilen zeytin sabunu en az kaç tondur?**

- A) 108      B) 120      C) 180      D) 216

- 11.

$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$$

Serkan iki sıra halinde dizilmiş dördü sarı, üçü kırmızı renk olan özdeş boncukları aşağıdaki gibi 2 tele dizmiştir.

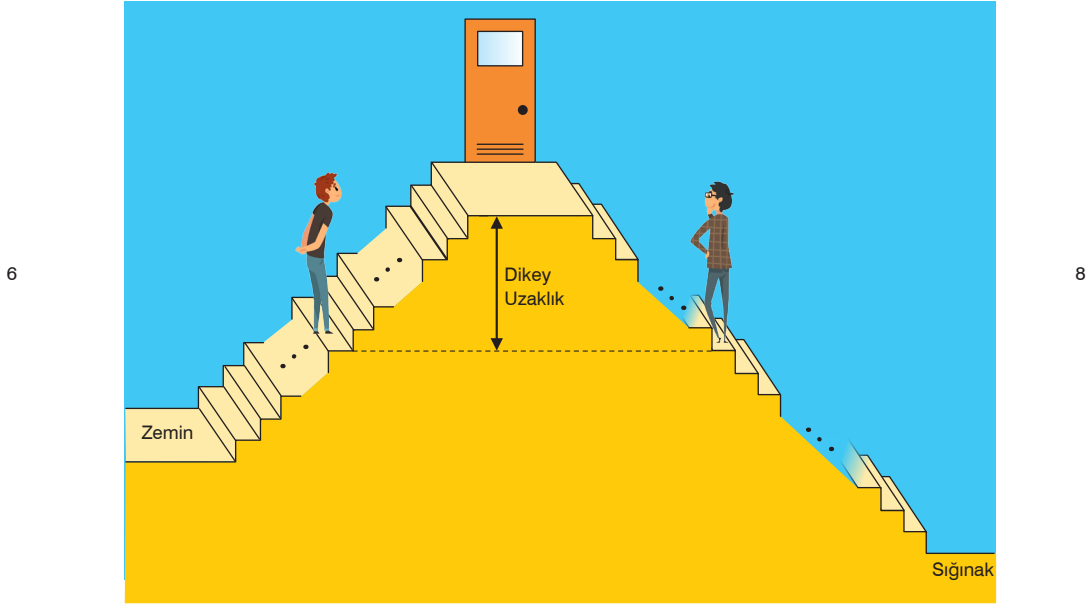


Bu platform yanlışlıkla devrilmiş ve boncuklardan 5 tanesi dökülmüştür. Sekan dökülen boncukların tamamını toplayıp tekrar tellere takmak istemiştir.

**Buna göre Serkan'ın tellere ilk takacağı boncuğun kırmızı renkli olma olasılığı en çok kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{3}{7}$       C)  $\frac{2}{5}$       D)  $\frac{3}{5}$

12.



Yukarıda bir binanın zemin katına ve sığınağa inen merdivenler verilmiştir. Zemin kat merdiveninin basamak yüksekliği 6 cm, sığınak merdiveninin basamak yüksekliği 8 cm'dir. Zemin kattan kapıya doğru çıkan Ali basamakların  $\frac{1}{7}$ 'sini, sığınak katından kapıya doğru çıkan Veli basamakların  $\frac{2}{5}$ 'ini çıktuktan sonra kapıya olan dikey uzaklıkları aynı olan basamaklara geliyorlar.

**Bu basamakların kapıya olan dikey uzaklığının 3,8 metreden az olduğu bilindiğine göre zemin kat ve sığınağa inen merdivenlerinin basamak sayıları toplamı en fazla kaçtır?**

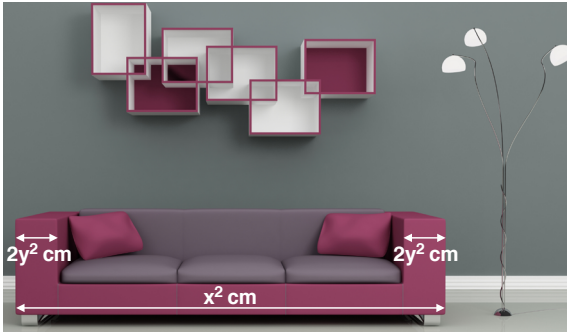
A) 130

B) 135

C) 140

D) 145

13. Aşağıda Eylül Hanım'ın evindeki bir kanepenin bazı ölçüleri verilmiştir.

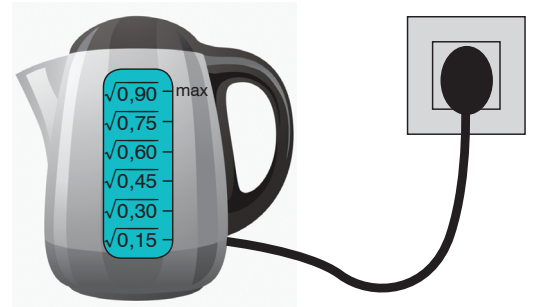


Eylül Hanım kanepenin minder sayısını değiştirmek istemektedir.  $x$  ve  $y$  doğal sayı ve  $x > 2y$  olmak üzere yeni minderlerin uzunluğu  $x - 2y$  dir.

**Eylül Hanım yeni minderleri yerleştirildiğinde koltukta boş yer kalmadığına göre, yeni minderlerin sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $x - 2y$     B)  $x + 2y$     C)  $x^2 + 2y$     D)  $x^2 - 2y^2$

14. Aşağıdaki su ısıtıcısı çalışmaya başladığı andan itibaren her bir saatte  $\sqrt{0,10}$  litre suyu buharlaştırmaktadır.



Bu su ısıtıcısını max seviyesine kadar doldurup çalıştıran Osman Bey, bir saat sonra kapatıyor.

**Buna göre, su ısıtıcısı kapatıldığı anda içinde kalan su miktarı litre cinsinden aşağıdakilerden hangisi ile gösterilemez?**

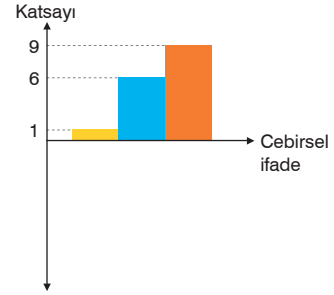
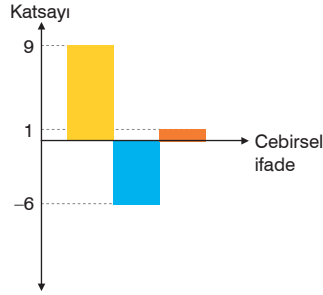
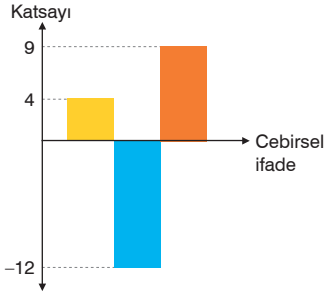
A)  $\frac{2}{\sqrt{10}}$     B)  $\frac{2\sqrt{10}}{5}$     C)  $\frac{\sqrt{10}}{5}$     D)  $\sqrt{\sqrt{0,16}}$

EYG YAYINLARI

15.  $ax^2 + bx + c$ ,  $x$  değişkenine bağlı bir cebirsel ifadedir.

Aşağıda bu tür cebirsel ifadelerin gösterildiği 3 sütun grafiği verilmiştir.

■  $x^2$  ■  $x$  ■ 1



Buna göre aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin eşiti bu sütun grafiklerinden birinde gösterilmemiştir?

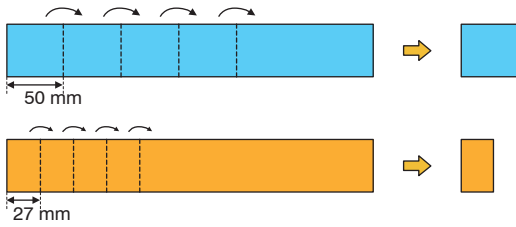
A)  $(2x - 3)^2$

B)  $(x + 3)^2$

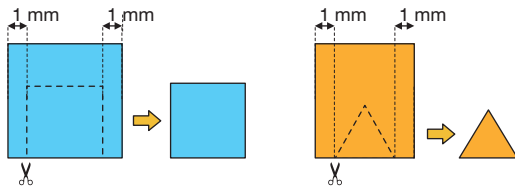
C)  $(2x + 3)^2$

D)  $(3x - 1)^2$

16.



Uzunlukları farklı olan şeritlerden mavi şerit 50 mm, turuncu şerit 27 mm'lik eş aralıklarla işaretlenerek bu işaret yerlerinden üst üste katlanıyor.



Katlanmış şeritler kenarlarından 1'er milimetre uzaklıktan yukarıdaki gibi kesilerek içlerinden kare ve eşkenar üçgenler çıkarılıyor.

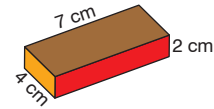


Çıkarılan kare ve eşkenar üçgenler yukarıdaki gibi aralarında boşluk kalmayacak şekilde yan yana sıralandığında, son kare ve eşkenar üçgenin köşeleri ilk defa üst üste gelmiştir.

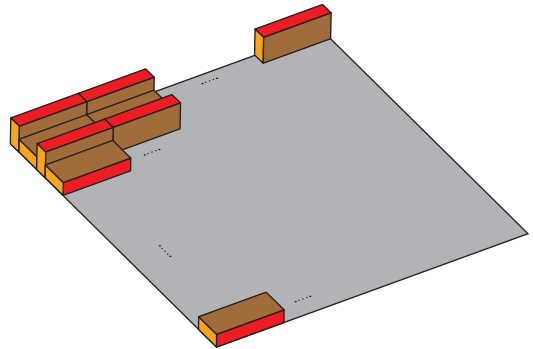
Buna göre, iki şeridin uzunluklarının toplamı kaç milimetredir?

- A) 2540 B) 2546 C) 2544 D) 2549

17. Aşağıda denge oyununa ait dikdörtgenler prizması şeklinde bir tahta parçası verilmiştir.



Arzu bu tahta parçalarından yeteri kadarını kullanarak aşağıdaki gibi bir kare zemini, parçalar arasında boşluk kalmadan kaplamak istiyor.



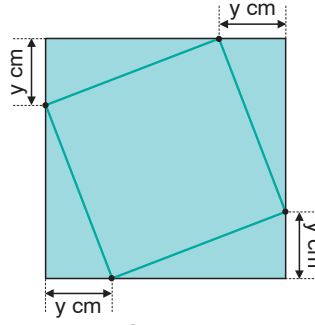
Arzu'nun bu şekilde kaplayabileceği kare zeminin alanı en az kaç  $cm^2$ 'dir?

- A) 1440 B) 1764 C) 1820 D) 1980

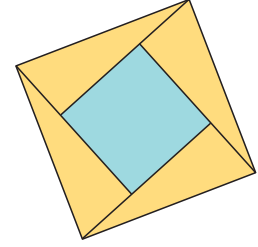
18. Kenar uzunluğu  $x$  cm olan kare şeklindeki bir kağıdın ön yüzü mavi, arka yüzü turuncuya boyanmıştır.



Şekil-I



Şekil-II



Şekil-III

Bu kağıt daha sonra Şekil-II'deki gibi her köşesine  $y$  cm uzaklıktaki birer nokta işaretlenerek, ardışık noktalar doğrusal olacak şekilde yeşil çizgiler üzerine katlanarak Şekil-III elde edilmiştir.

Buna göre, Şekil-I'deki mavi bölgenin alanı ile Şekil-III'deki mavi bölgenin alanı arasındaki fark aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile gösterilebilir?

- A)  $4y(x - y)$       B)  $y(2x - y)$       C)  $(x + y)(x - y)$       D)  $4xy$

- 19.



Aylin Hanım yılbaşı hediye kutularının bazılarını, yukarıda 15 eş parçaya ayırdığı masaya her renk kutudan en az birer tane olacak şekilde sırası ile aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.

- Masanın köşe bölgelerine mavi kutuları yerleştirmiştir.
- Yeşil kutuları, mavi kutuların konulduğu karelerle ortak kenarlara sahip karelere yerleştirmiştir.
- Masaya sarı ve turuncu kutulardan eşit sayıda yerleştirmiştir.
- Son olarak kalan bölgelere kırmızı kutuları yerleştirmiştir.

Buna göre, bu masadan rastgele alınan bir hediye kutusunun kırmızı renkte olma olasılığı en çok kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{4}{15}$

20. Aşağıda verilen otomat makinesine bir sayı girildiğinde bu sayı ile numaralandırılan kısımda varsa o su şişesini, yoksa bu sayının en yakın olduğu tamkare sayı ile numaralandırılan kısımdaki su şişesini vermektedir. Bu kısımda da su şişesi yoksa parayı iade etmektedir.



Bu otomat makinesinin gösterilen kısımlarında birer adet su şişesi vardır. Bu makineden 3 adet su almak isteyen Mustafa, makineye yeteri kadar para verdikten sonra aşağıda verilen şıklardan hangisinde ki sayıları sırasıyla girerse 3 adet su alabilir?

- A) 27, 20, 29      B) 27, 1, 11  
C) 4, 5, 6      D) 38, 36, 39



# FEN BİLİMLERİ

## DENEME - 3

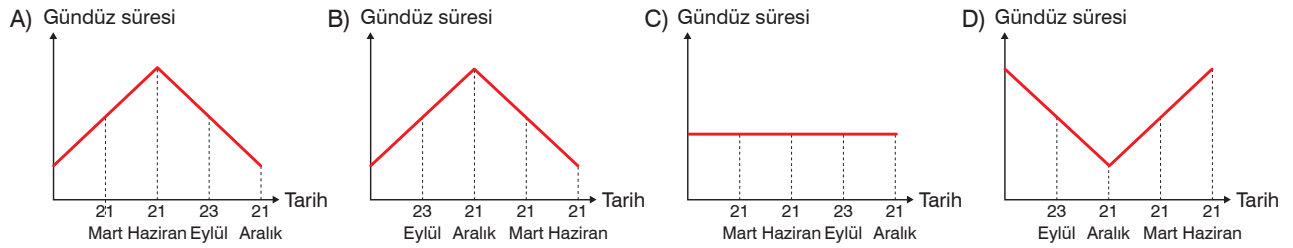
Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının FEN BİLİMLERİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi ve dönme ekseninin eğik olması mevsimleri oluştururken aynı zamanda gece-gündüz sürelerinin değişmesine de neden olur.

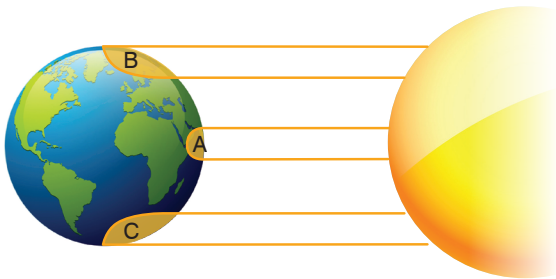


Şekilde 21 Haziran tarihinde Dünyanın konumu ve M şehrinin yeri verilmiştir.

Buna göre gündüz sürelerini gösteren grafiklerden hangisi M şehrine ait olabilir?



2. Güneş'ten çıkan ışınların yeryüzüne düşme açılarındaki farklılıklar, mevsimlerin oluşma nedenleri arasındadır. Güneş ışınları, dik veya dike yakın bir açı ile düştüğü yarım küre yüzeyine daha fazla ısı enerjisi aktardığı için sıcaklıklar yükselirken, eğik açıyla düştüğü yarım küre yüzeyine daha az ısı enerjisi aktardığı için sıcaklıklar düşük olur. Şekilde Dünya yüzeyinin farklı noktalarına düşen Güneş ışınları verilmiştir.



Buna göre;

- I- A noktasındaki ısı enerjisi miktarı, B noktasındaki ısı enerjisi miktarından fazladır.  
II- C noktasında ısıtılan alan, A noktasında ısıtılan alandan fazladır.  
III- A noktası, B noktasından daha yoğun ısınır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.                      B) I ve II.  
C) II ve III.                      D) I, II ve III.

- 3.



Zehra'nın annesi akşam yemeği için mor lahana salatası yapıyordu. Lahana ince ince doğradı. Sonra tuz ve limon ilave edince lahanaların rengi değişti. Bunu gören Zehra'nın aklına okulda öğrendikleri geldi. Fen Bilimleri dersinde öğrendiklerini annesine anlatmaya başladı.

Konuyu çok iyi öğrenen Zehra aşağıdaki cümlelerden hangisini kurmamıştır?

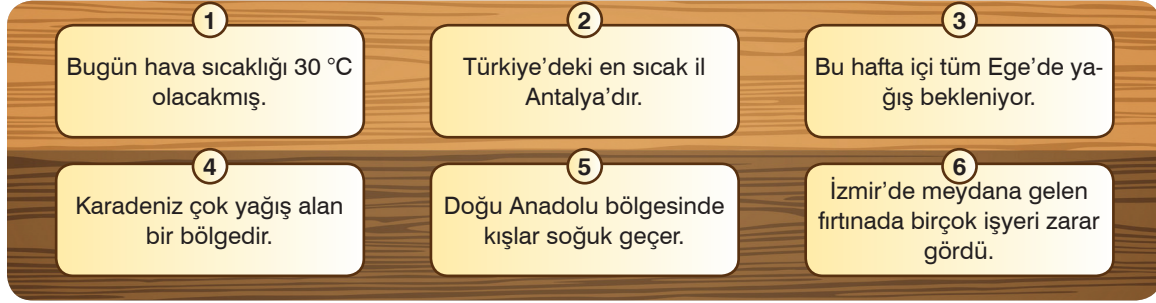
- A) Lahana'nın ince ince doğranması fiziksel değişimdir.  
B) Salataya tuz ve limon ilavesi kimyasal değişime neden olmuştur.  
C) Salatanın içindeki lahana asit içeriğe sahip olan limonla tepkimeye girmiştir.  
D) Salata yapımı sırasında gaz çıkışı gözlenir.

EYG YAYINLARI



4. İklim, geniş bir bölgede uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava şartlarıdır. Hava olayları, belirli bir alanda ve kısa süre içerisinde etkili olan hava şartlarıdır.

Bir yarışma parkurunda seramiklere iklim ve hava olayları ile ilgili örnekler yazılıyor.



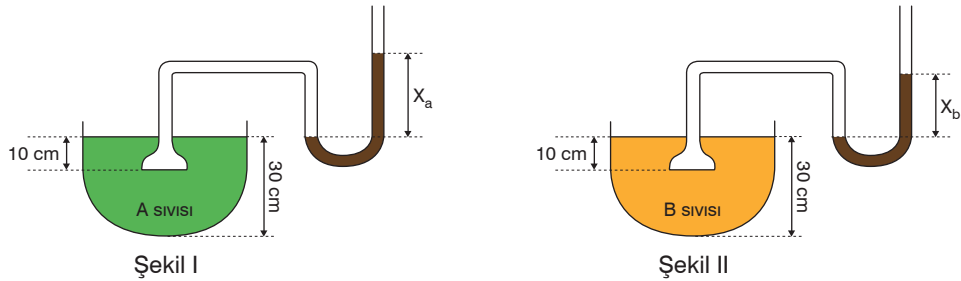
İklimle ait örneklerin yazıldığı seramikleri kıranlar 5 puan, hava olaylarına ait seramikleri kıranlar 10 puan kazanacaktır.

Gruplar	Kırdıkları seramikler
1. Grup	1 - 2 - 6
2. Grup	3 - 4 - 5
3. Grup	2 - 3 - 5
4. Grup	4 - 5 - 6

Buna göre en fazla puanı hangi grup almıştır?

- A) 1. Grup                      B) 2. Grup                      C) 3. Grup                      D) 4. Grup

- 5.



Özdeş kaplar alınıp, herbirine eşit hacimli A ve B sıvıları dolduruluyor. Ardından uçlarına özdeş huniler takılmış U boruları sıvıların içerisinde aynı derinliğe daldırılıyor. U borularındaki mesafeler: A sıvısı için  $X_a$ , B sıvısı için  $X_b$  olarak ölçülüyor.

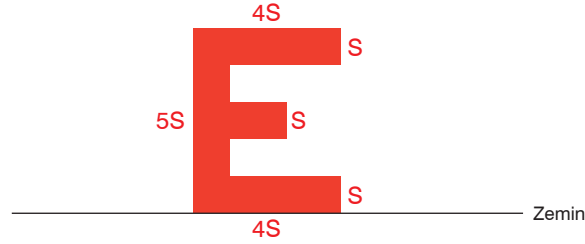
$X_a > X_b$  olduğuna göre;

- Sıvıların yoğunlukları arasında  $d_A > d_B$  ilişkisi vardır.
- A sıvısının oluşturduğu basınç, B sıvısının oluşturduğu basınçtan küçüktür.
- A ve B sıvıları boşaltılıp kaplara su doldurduğumuzda U borularında sıvı seviyeleri değişmez.

İfadelerinden hangilerine ulaşılır? (U boruları içindeki sıvılar özdeştir.)

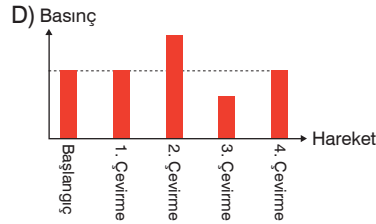
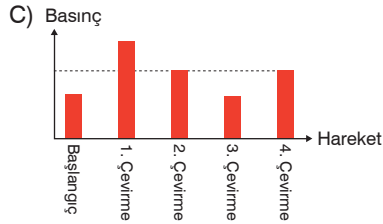
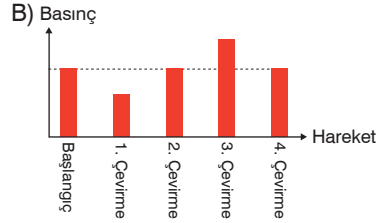
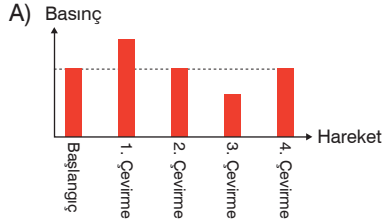
- A) Yalnız I.                      B) Yalnız III.                      C) I ve II.                      D) II ve III.

6. Birim yüzeye etki eden dik kuvvete basınç denir. Katların basıncı cismin ağırlığı ile doğru, kuvvetin uygulandığı yüzey alanı ile ters orantılıdır.



Yukarıda yüzey alanları verilen 'E' şeklinde bir cisim bulunmaktadır.

**Bu cisim saat yönünde eski şekline gelinceye kadar çevrildiğinde sırayla zeminde oluşan basıncı gösteren grafiklerden hangisi doğrudur?**



7. Genetik mühendisliği çalışmaları sonucunda oluşan yöntemleri kullanarak endüstri yolu ile farklı ürünler elde edilmesine *Biyoteknoloji* denilir.

Tabloda biyoteknolojinin uygulama alanları verilmiştir.

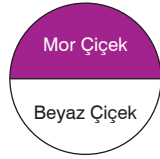
BİYOTEKNOLOJİNİN UYGULAMA ALANLARI				
Tıp ve Eczacılık Uygulamaları	Gıda Üretimi Uygulamaları	Bitkilerdeki Uygulamaları	Hayvancılık Uygulamaları	Çevre Uygulamaları
İlaç üretimi	Meyveli yoğurt	Dirençli bitkiler	Kaliteli et ve süt üretimi	Arıtma tesislerinde suyun temizlenmesi
Antibiyotik üretimi	Besin değeri artırılmış gıdalar	Tohum veriminin artırılması	Yapay ipek ve yün üretimi	Çevre kirliliğini azaltan bakteri üretimi
Hormon ve vitamin üretimi	Raf ömrü artırılmış gıdalar	Ürün kalitesinin ve miktarının artırılması	Daha sağlıklı hayvanların üretilmesi	
Hastalıkların teşhis ve tedavisi		Su ihtiyacı azaltılmış bitki üretimi		

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi biyoteknoloji için söylenemez?**

- A) Daha sağlıklı ve temiz su elde edilmesinde faydalanılabilir.  
 B) Tohum verimini artırarak daha kaliteli ürünler elde edilebilir.  
 C) Gıdalarımızın kullanma süresini artırarak daha uzun saklanması sağlanabilir.  
 D) Bütün hastalıklara kesin çözümler üretir.

8.

(Mor Çiçek x Beyaz Çiçek)



Grafik I

(Mor Çiçek x Beyaz Çiçek)



Grafik II

(Mor Çiçek x Mor Çiçek)



Grafik III

Bezelyelerde çiçek rengi ile ilgili üç farklı çaprazlama yapılmıştır. Bu çaprazlamalar sonucu oluşan fenotip oranları yukarıda dairesel (pasta) grafik ile gösterilmiştir.

**Bu çaprazlamalardan yola çıkarak,**

- I. Mor çiçek rengi, beyaz çiçek rengine baskındır.
- II. 1. grafikte çaprazlanan mor çiçekli bezelye heterozigottur.
- III. 2. grafikte çaprazlanan bezelyelerden biri saf döl, diğeri melez döldür.
- IV. 3. grafikte oluşan mor çiçekli bezelyenin genotipi ile çaprazlanan mor çiçekli bezelye (ata) aynı genotipe sahip olamayabilir.

**İfadelerinden hangilerine ulaşamaz?**

A) Yalnız III.

B) Yalnız IV.

C) I ve II.

D) II ve IV

9.

Basıncın günlük yaşam ve teknolojide uygulamaları vardır. Katı, sıvı ve gaz basıncından yararlanılarak yapılan teknolojik aletler hemen hemen yaşamamızın her yerinde kullanılmaktadır. Bu aletlere sağlık alanında kullanılan ve tansiyonumuzu ölçmeye yarayan tansiyon aleti örnek verilebilir. Tansiyon aleti kanın damara yaptığı basıncı ölçer.



**Basıncın kullanım alanıyla ilgili olarak yukarıda verilen örneğe aşağıdakilerden hangisi benzerlik gösterir?**

A)



Hava Yastığı

B)



Fil

C)



Düdülü tencere

D)



İtfaiye Merdiveni

10.

1800'lü yılların ortasına kadar İngiltere'de bir endüstri bölgesinde ağaç gövdeleri açık renkliydi. Endüstrileşme ile çevre kirlendi ve is nedeniyle ağaç gövdeleri karardı.



Aşağıdaki tabloda yıllara göre ağaç ve güve kelebeğindeki değişim sayıları verilmiştir.

Yıl	1850	1870
Gövdesi açık renkli ağaç	100.000	5.000
Beyaz güve kelebekleri	400.000	12.000
Gövdesi siyah renkli ağaç	5.000	100.000
Siyah güve kelebekleri	15.000	350.000

**Buna göre aşağıda verilen sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) 1870 yılındaki beyaz güve kelebeği sayısı 1850 yılındaki beyaz güve kelebeği sayısından azdır.
- B) Yıllar içerisinde güve kelebekleri doğal seçim geçirmiştir.
- C) Siyah gövdeli ağaç sayısı arttıkça siyah güve kelebeği sayısı da artmıştır.
- D) Açık renk gövdeli ağaç sayısı azaldıkça beyaz güve kelebeği sayısı artmıştır.

11. Mutasyon bir canlının DNA diziliminde meydana gelen kalıcı değişimlerdir.

**POLİSEFALİ**

Canlının iki yada daha fazla başı olmasına sebep olan doğuştan bir durumdur. Tek omniyon keseli, tek yumurta ikizleri olup, döllemiş yumurtanın organ gelişimi başladıktan sonra bölünmesine bağlı olarak tam ayrılma olmaması sonucu oluşan ikizlerdir.

**TAŞ ADAM SENDROMU**

Vücudun kendini iyileştirme mekanizmasının mutasyona uğradığı bu korkunç hastalıkta has-talanan bir yeri yaralandığında yaralı bölge iyileşmez bunun aksine vücudundaki yumuşak dokular ve kaslar basınç ve darbe altında bozularak taşlaşırca-sına kemikleşir.

**BAKTERİLERDEKİ ANTİBİYOTİK DİRENCİ**

Sürekli ve düzensiz antibiyotik kullanımı, bakterilerde bir süre sonra o antibiyotiğe karşı direnç gelişmesine sebep olur. Mutasyon sonucu oluşan bu direnç, bakterilerin antibiyotikli ortamda üremesini ve çoğalmasını sağlar.

**Bu örneklerden yola çıkarak mutasyonla ilgili;**

- I. Mutasyon canlılar için her zaman zararlı bir değişimdir.
- II. Mutasyon canlılarda geri döndürülmesi mümkün olmayan izler bırakır.
- III. Mutasyona uğrayan bir canlı kendinden sonraki nesillere bu özelliği mutlaka aktarır.

**ifadelerinden hangilerinde hatalı yorum yapılmıştır?**

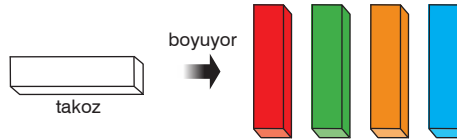
A) I ve III.

B) I ve II.

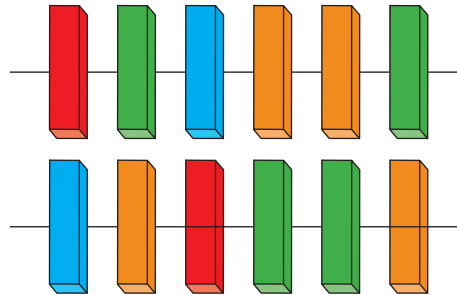
C) II ve III.

D) I, II ve III.

12. Murat Fen bilimleri dersinde gördüğü DNA ve yapısı konusundan sonra evde DNA modeli yapmak istiyor. Babasından özdeş takozlar istiyor ve bu takozları farklı renklere boyuyor.



Daha sonra takozların ortasını deliyor ve bir tel geçirerek takozları şekildeki gibi birleştirerek modelini oluşturuyor.



Murat modelini öğretmenine gösterdiğinde doğru bir modelleme yaptığını öğreniyor.

**Buna göre;**

- I. Dört çeşit nükleotid kullanmıştır.
- II. Kırmızı renkli takoz Adenin nükleotidi ise yeşil renkli takoz Guanin nükleotidi olabilir.
- III. Turuncu nükleotid sayısı mavi nükleotid sayısına eşittir.

**Yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I.

B) I ve II.

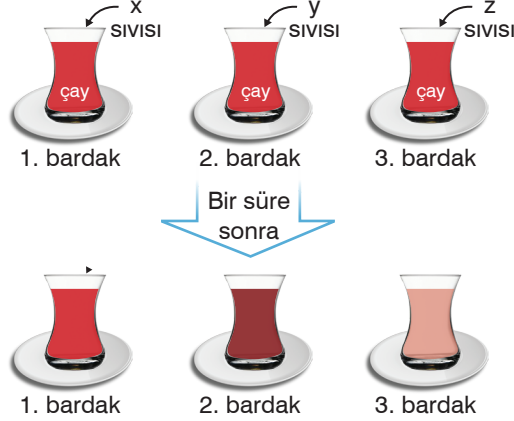
C) II ve III.

D) I, II ve III.

13. Çözeltilerdeki pH değeri değişikçe renk değişimine neden olan maddelere indikatör veya ayıraç denir.

Örneğin; çay demi indikatör gibi davranır. İçerisine asidik bir madde ilave edilirse rengi açılır, bazik bir madde ilave edilirse rengi koyulaşır.

Bu durumu test etmek isteyen Mehmet, çay bardaklarının içerisine eşit miktarda çay demi koyarak sırasıyla X, Y ve Z sıvıları ilave ediyor.



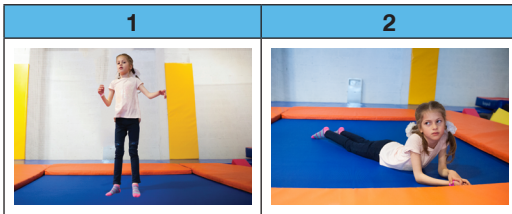
Bir süre bekledikten sonra 1. bardakta renk değişimi olmadığını, 2. bardakta çayın koyulaştığını, 3. bardakta ise çayın renginin açıldığını fark ediyor.

Mehmet'in çay bardaklarının üzerine damlattığı X, Y ve Z sıvılarının hangisi gibi olması beklenir?

	X	Y	Z
A)	Damıtılmış su	Lavabo açıcı	Portakal suyu
B)	Kan	Limon	Mide ilacı
C)	Saf su	Gazoz	Domates
D)	Akü sıvısı	Turşu suyu	Amonyak

14. Birim yüzeye etki eden dik kuvvete basınç denir. Katlıların basıncı cismin ağırlığı ile doğru, kuvvetin uygulandığı yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Ayşe evlerinin bahçesindeki trampolinde oynamayı çok sevmektedir. Her gün trampolinde zıplayarak oynamaktadır. Ayşe trampolinde aşağıda verildiği gibi oynamaktadır.



Ayşe trampolinde 1. durumdan, 2. duruma geçtiğinde;

- I. Trampolinin yere uyguladığı basınç artar.
- II. Ayşe'nin trampoline uyguladığı basınç azalır.
- III. Ayşe'nin trampolinle temas yüzeyi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III.

15. Meteorologlar, yaptıkları hava tahminleriyle ilgili kişilerin gerekli önlemleri almasına yardımcı olurlar. Bazı meslek grupları için ise hava tahminleri son derece önemlidir. Doğru hava tahminleri, insanları kötü hava şartlarına karşı uyarır. Böylece can ve mal kaybı önlenir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi için hava tahminleri en az önemlidir?

- A)  Çiftçi
- B)  Balıkçı
- C)  Pilot
- D)  Öğretmen